

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042477 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 319/14, 323/22

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011521

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 49 249.6 20. Oktober 2003 (20.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ALTMAYER, Marco [DE/DE]; Heddesheimerstrasse 42, 68549 Ilvesheim (DE). SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestrasse 34b, 67117 Limburgerhof (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

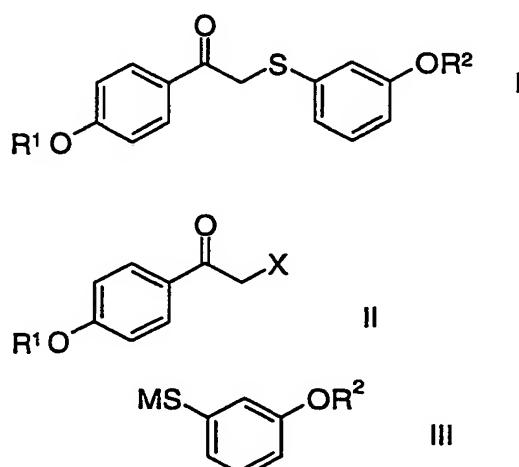
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF  $\alpha$ -G(A)-(3-ARYLTHIO)-ACETOPHENONES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  $\alpha$ -(3-ARYLTHIO)-ACETOPHENONEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of  $\alpha$ -(3-arylthio)-acetophenones of general formula (I), wherein the substituents R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> independently represent C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, SiR<sup>3</sup>, and the substituent R<sup>3</sup> represents a C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl radical, or an optionally substituted phenyl or benzyl radical. The invention is characterised in that acetophenones of general formula (II), wherein the substituent X represents Cl or Br, is reacted in methanol with a thiolate of general formula (III) wherein M represents an alkali metal.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von  $\alpha$ -(3-Arylthio)-acetophenonen der allgemeinen Formel (I) in der die Substituenten R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> unabhängig voneinander für C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, SiR<sup>3</sup>, wobei der Substuent R<sup>3</sup> für einen C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkylrest steht, oder einen gegebenenfalls substituierten Phenyl- oder Benzylrest stehen, dadurch gekennzeichnet, dass man Acetophenone der allgemeinen Formel (II) in der der Substituent X für Cl oder Br steht, mit einem Thiolat der allgemeinen Formel (III) in der M für ein Alkalimetall steht, in Methanol umsetzt.

WO 2005/042477 A1